

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ คือ

1. เพื่อศึกษาวิธีการปฏิบัติและต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่นของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่
2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมกับวิธีการปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่
3. เพื่อศึกษาปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถาม โดยวิธีการสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้ Chi – square เพื่อหาความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีผลต่อวิธีการปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่น ผลการวิจัย สรุปได้ดังนี้

#### สรุปผลการวิจัย

##### ลักษณะส่วนบุคคล

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ร้อยละ 92.3 เป็นเพศชาย ร้อยละ 42.3 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี โดยมีอายุเฉลี่ย 47.05 ปี ร้อยละ 91.5 มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 78.5 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 57.7 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 4-5 คน ร้อยละ 84.6 มีประสบการณ์การปลูกข้าว 10-15 ปี และร้อยละ 60 มีประสบการณ์การปลูกข้าวญี่ปุ่นระหว่าง 3-4 ปี

##### ลักษณะทางเศรษฐกิจ

ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ร้อยละ 86.9 มีพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นระหว่าง 8-12 ไร่ เกษตรกรทั้งหมดมีการ ถือครองที่ดินในการปลูกข้าวญี่ปุ่น เป็นของตนเอง ร้อยละ 76.9 มีแรงงานในครัวเรือนจำนวน 2 คน ร้อยละ 78 ปลูกข้าวญี่ปุ่นนาปรัง เกษตรกรทั้งหมดมีแนวโน้มที่จะปลูกข้าวญี่ปุ่นในปีต่อปี การลงทุนในการทำนาปีเฉลี่ย 3,759.61 บาทต่อไร่ การลงทุนในการทำนาปรังเฉลี่ย 3,974.81 บาทต่อไร่ ผลผลิตข้าวญี่ปุ่นนาปีเฉลี่ย 946.07 กิโลกรัม

ต่อไร่ ผลผลิตข้าวญี่ปุ่นนาปรัง เฉลี่ย 1,130.93 กิโลกรัมต่อไร่ ผลตอบแทนการปลูกข้าวญี่ปุ่นนาปี เฉลี่ย 9,649.91 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนการปลูกข้าวญี่ปุ่นนาปรังเฉลี่ย 10,743.84 บาทต่อไร่ กำไรสุทธิจากการปลูกข้าวญี่ปุ่น นาปีเฉลี่ย 5,890.30 บาทต่อไร่ และกำไรสุทธิจากการปลูกข้าวญี่ปุ่น นาปรังเฉลี่ย 6,769.03 บาทต่อไร่

#### ลักษณะทางสังคม

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ร้อยละ 43.1 ไม่มีตำแหน่งทางสังคมร้อยละ 83.8 ไม่เคยผ่านการดูงานด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่น เกษตรกรทั้งหมด ได้รับข่าวสารจากเพื่อนเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นและจากหัวหน้ากลุ่ม ร้อยละ 83.8 ผ่านการอบรมด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นร้อยละ 54.6 มีการติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรมากกว่า 3 ครั้งต่อเดือนและร้อยละ 55.4 เกษตรกรมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท 2-3 ครั้งต่อเดือน

#### ความคิดเห็นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นต่อการปลูกข้าวญี่ปุ่น

เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมีความคิดเห็นต่อการปลูกข้าวมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28

#### ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านบุคคล เศรษฐกิจและสังคมกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่าปัจจัยทางด้านอายุของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่าปัจจัยทางด้านต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวมมีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่าปัจจัยทางด้านรายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม มีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่าปัจจัยทางด้าน การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่น มีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่าปัจจัยทางด้าน การติดต่อกับเจ้าหน้าที่บริษัท มีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

### ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมีความคิดเห็นในด้าน ปัญหาที่ประสบจากการปลูกข้าวญี่ปุ่นส่วนมีปัญหในระดับน้อย แต่จะมีปัญหาเรื่องของรถเกี่ยววนวดข้าวและรถดำนามีไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร

### อภิปรายผล

#### 1.วิธีการปฏิบัติการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ มีการปฏิบัติมากคือ หลังจากถอนกล้าต้องปักดำให้เสร็จภายใน 1 วัน และระยะห่างระหว่างต้นกล้าปักดำคือ 20 เซนติเมตร และเกี่ยวข้าวหลังจากข้าวออกดอกแล้วประมาณ 30-35 วัน และใช้เครื่องเกี่ยววนวดข้าวแทนการใช้แรงงานคนเกี่ยว (ร้อยละ 100) ทั้งนี้ เพราะว่าการใช้รถดำนาแทนการใช้แรงงานคนจึงทำให้การดำนาเสร็จภายใน 1 วัน และมีระยะห่างระหว่างต้นกล้าที่เหมาะสม รวมถึงการใช้เครื่องเกี่ยววนวดข้าวแทนการใช้แรงงานคนเพราะถ้าหากใช้แรงงานคนอาจทำให้เมล็ดข้าวร่วงหล่นได้ ส่วนการใช้สารเคมีคลุกเมล็ดข้าวก่อนปลูกเพื่อป้องกันเชื้อราและอายุกล้านาปรังก่อนการปักดำควรมีอายุ 25 วัน มีการปฏิบัติมาก (ร้อยละ 99.2) และหลังจากปรับเปลี่ยนตกล้ำแล้วใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 สูตรมี 16-20-0 มีการปฏิบัติมาก (ร้อยละ 98.5) และในการปลูกข้าวนาปีในช่วงเดือนมิถุนายน -กันยายน และปลูกข้าวนาปรังในช่วงเดือนธันวาคม -มกราคม และหลังจากดำนาแล้วประมาณ 15 วัน ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 สูตร 21-0-0 มีการปฏิบัติมาก (ร้อยละ 97.7) ใช้เมล็ดพันธุ์ในอัตรา 5-7 กิโลกรัม/ไร่ มีการปฏิบัติมาก (ร้อยละ 96.9) และการไถตะแปลงกล้าแช่น้ำไว้ 7-10 วันมีการปฏิบัติมาก (ร้อยละ 91.5) และการรักษาระดับน้ำในแปลงนาให้สูงประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงของต้นกล้า มีการปฏิบัติมาก (ร้อยละ 89.2) ส่วนอายุกล้านาปีก่อนปักดำควรมีอายุ 18 วัน มีการปฏิบัติมาก (ร้อยละ 84.6) ส่วนการกำจัดวัชพืชรอบคันนา เพื่อตัดวงจรชีวิตของแมลง มีการปฏิบัติน้อย (ร้อยละ 68.5) ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรไม่มีเวลาส่วนการใช้สารเมทิลพาราไธออนในการกำจัดและใช้สารเฟนิโตรไธออนในการกำจัดปูนา และใช้สารไนโคลซาไมล์ในการกำจัดหอยเชอร์รี่ มีการปฏิบัติน้อย (ร้อยละ 67.7 , 63.8, 66.2 )ตามลำดับเนื่องจากเกษตรกรใช้สารเคมีและวิธีการกำจัดศัตรูหลายวิธีแทนการใช้สารเคมี เช่น การกำจัดปูโดยการจับปูมาทำน้ำปูเพื่อจำหน่าย ส่วนหอยเชอร์รี่เกษตรกรจะนำมาทำน้ำหมักชีวภาพแทนการกำจัดด้วยสารเคมี และการกำจัดวัชพืชรอบคันนาเพื่อตัดวงจรชีวิตของแมลงมีการปฏิบัติน้อย (ร้อยละ 68.5) ทั้งนี้เกษตรกรอาจไม่มีเวลาในการกำจัดวัชพืชเพื่อใช้เครื่องเกี่ยววนวดข้าวแทนแรงงานคน

วิชาชีพไม่เป็นอุปสรรคในการเกี่ยวเหมือนใช้แรงงานคน เพราะวิชาชีพรอบคอบน่าทำให้ยากลำบากต่อ การเกี่ยวข้าว

## 2. ต้นทุนการปลูกข้าวญี่ปุ่น

ต้นทุนในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรในการปลูกข้าวนาปี พบว่า ต้นทุนการปลูก ข้าวนาปีเฉลี่ย 3,759.61 บาทต่อไร่ ส่วนข้าวนาปรังมีต้นทุนการปลูกเฉลี่ย 3 ,974.81 บาทต่อไร่ และ รายได้จากการปลูกข้าวญี่ปุ่นพบว่า นาปีมีรายได้จากการปลูกข้าวญี่ปุ่น เฉลี่ย 9 ,649.91 บาทต่อ ไร่ ส่วนรายได้จากการปลูกข้าวนาปรังเฉลี่ย 10 ,743.84 บาทต่อไร่ ส่วนกำไรสุทธิจากการปลูกข้าว ญี่ปุ่น พบว่า การปลูกข้าวญี่ปุ่นนาปีมีกำไรสุทธิเฉลี่ย 5 ,890.30 บาทต่อไร่ ส่วนนาปรังมีกำไรสุทธิ จากการปลูกข้าวญี่ปุ่น เฉลี่ย 6 ,769.03 บาทต่อไร่ และเกษตรกรมีแนวโน้มที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นต่อเนื่องในปี ต่อไป ดังนั้น ทางบริษัทควรหันมาให้ความสำคัญในการลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลง และรับซื้อคืน หรือประกันราคาให้สูงขึ้นซึ่งจะช่วยยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรให้ดีขึ้น

## 3. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการปลูกข้าวญี่ปุ่น

3.1 อายุของเกษตรกร ซึ่งทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าไคสแควร์ พบว่า มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่น กล่าวคือ เกษตรกรที่อายุช่วง 41-50 ปี มีการปฏิบัติ มากกว่าเกษตรกรที่มีช่วงอายุ 51 ปีขึ้นไป ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรที่มีอายุมากส่วนใหญ่จะไม่ ยอมรับเทคโนโลยีใหม่หรือคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่หรืออาจจะนำคำแนะนำที่ได้รับไปปฏิบัติไม่ ครบถ้วน ซึ่งผลการศึกษานี้สอดคล้องกับงานวิจัยของ คณิต (2518) ซึ่งศึกษาถึงปัจจัยบางประการที่ เกี่ยวข้องกับการยอมรับวิทยาการแผนใหม่ของเกษตรกรข้าวของสวนยางในอำเภอทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช พบว่า เกษตรกรมีอายุน้อยจะรับวิทยาการแบบใหม่ในการทำสวนยางมากกว่าที่ อายุมาก

3.2 ต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่น(รวมนาปีและนาปรัง) ของเกษตรกร ซึ่งทำการวิเคราะห์ ข้อมูลโดยใช้ค่าไคสแควร์ พบว่า มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่น กล่าวคือ เกษตรกรที่มีต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวมมากกว่า 7,734 บาทต่อไร่ มีการปฏิบัติมากกว่าเกษตรกรที่ มีต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวมน้อยกว่า 7,734 บาทต่อไร่ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า สภาพทางเศรษฐกิจ ของเกษตรกรแต่ละรายมีความแตกต่างกันกล่าวคือผู้ที่มีฐานะเศรษฐกิจที่ดีมักจะมีการลงทุนด้าน ปัจจัยการผลิตในส่วนของวัสดุการเกษตรสูงกว่าผู้ที่มีฐานะทางเศรษฐกิจที่ด้อยกว่า ซึ่งผลการศึกษานี้ สอดคล้องกับงานวิจัยของ สุพัฒน์ (2546) ซึ่งศึกษาถึงการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์

ในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า สมาชิกสหกรณ์ที่มี ต้นทุนการผลิตสูง มีวิธีการปฏิบัติในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ถูกต้องมากกว่าสมาชิกสหกรณ์ที่มีต้นทุนการผลิตต่ำ

3.3 รายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม (นาปีและนาปรัง)ของเกษตรกร ซึ่งทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าไคสแควร์ พบว่า มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่น กล่าวคือ เกษตรกรที่มีรายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม มากกว่า 20 ,394 บาทต่อไร่ มีการปฏิบัติมากกว่าเกษตรกรที่มี รายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวมน้อยกว่า 20 ,394บาทต่อไร่ เนื่องจากการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นนั้นทำให้ได้ข้าวที่ดีมีคุณภาพน้ำหนักรีดทำให้มีรายได้สูงเนื่องจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่มาแนะนำนั้นเป็นผู้ที่มีความชำนาญและประสบการณ์ด้านนี้โดยตรงซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ จูรี (2543 ) ศึกษาความรู้และการปฏิบัติในการปลูกข้าวเหนียวของเกษตรกรในเขตพื้นที่ ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร พบว่าเกษตรกรที่มีรายได้สูงนั้นจะมีการปฏิบัติในการปลูกข้าวเหนียวที่ถูกต้องตามคำแนะนำของทางราชการมากกว่าเกษตรกรที่รายได้ต่ำ

3.4 การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่น ซึ่งทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าไคสแควร์ พบว่า มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่น กล่าวคือ เกษตรกรมีการติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่นมากกว่า 3 ครั้งต่อเดือน จะมีการปฏิบัติมากกว่าเกษตรกรที่มีการติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่นน้อย ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรรายอื่นสามารถช่วยเหลือในการแนะนำแลกเปลี่ยนความรู้ ตลอดจนข้อมูลใหม่ๆเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่น ดังนั้น การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่นบ่อยครั้งจึงทำให้เกษตรกรสามารถปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่นได้มากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ สุพัฒน์ (2546) ศึกษาถึงการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของสมาชิกสหกรณ์ในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า สมาชิกสหกรณ์ที่มีการติดต่อกับเกษตรกรรายอื่นมีผลต่อวิธีการปฏิบัติในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ถูกต้องมากกว่าสมาชิกสหกรณ์ที่มีการติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น

3.5 การติดต่อขอความรู้จากเจ้าหน้าที่บริษัท ซึ่งทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าไคสแควร์ พบว่า มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่น กล่าวคือ เกษตรกรมีการติดต่อขอความรู้จากเจ้าหน้าที่บริษัท 2 ครั้งขึ้นไปต่อเดือน จะมีการปฏิบัติมากกว่าเกษตรกรที่มีการติดต่อขอความรู้จากเจ้าหน้าที่บริษัทน้อยครั้ง ทั้งนี้เนื่องจาก เจ้าหน้าที่ทางบริษัทสามารถให้ข้อมูลความรู้ที่ถูกต้องแก่เกษตรกรจึงทำให้เกษตรกรมีการปฏิบัติถูกต้องมากขึ้น สอดคล้องกับงานวิจัยของ ลีศึก (2538) ศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับระบบเกษตรกรรมผสมผสานบนพื้นที่สูงของชาวเขาเผ่าม้ง บ้านขุนช่างเคี่ยน -ดอยปุย จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า จำนวนครั้งในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรมีความสัมพันธ์ต่อระดับการยอมรับการเกษตรผสมผสานของชาวเขาเผ่าม้ง บ้านขุนช่างเคี่ยน - ดอยปุย อย่างมีนัยสำคัญ

### ข้อเสนอแนะการวิจัย

จากการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอเสนอแนะข้อคิดเห็นบางประการอันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานหรือทางบริษัทที่ส่งเสริมการปลูกข้าวญี่ปุ่น รวมทั้งอาจเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาต่อไป ดังนี้

1. จากการศึกษา พบว่า อายุมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการปลูกข้าวญี่ปุ่น ดังนั้น ในการส่งเสริมหรือให้ความรู้ควรเน้นเกษตรกรที่อายุมาก ให้ความสนใจในการปฏิบัติมากให้มากกว่านี้
2. การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่น มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการปลูกข้าวญี่ปุ่น ดังนั้น ทางบริษัทที่เกี่ยวข้องควรรใช้ประโยชน์จากจุดนี้เป็นสื่อกลางในการพัฒนาในด้านต่างๆ โดยเฉพาะความรู้ใหม่ๆเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่น เพื่อให้เกิดการกระจายความรู้และการนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. การติดต่อขอความรู้จากเจ้าหน้าที่บริษัทที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการปลูกข้าวญี่ปุ่น ดังนั้น ทางบริษัทควรรใช้ประโยชน์จากจุดนี้เป็นสื่อกลางในการพัฒนาในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการเพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ในการให้ความรู้แก่เกษตรกรอย่างทั่วถึง เพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้และการปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
4. ควรมีการส่งเสริมการปลูกข้าวญี่ปุ่นอินทรีย์เพราะจะได้ลดต้นทุนการผลิตลงและเพิ่มความปลอดภัยด้านสุขภาพให้กับเกษตรกร

### ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรทำการวิจัยเปรียบเทียบ การปลูกข้าวญี่ปุ่นกับจังหวัดอื่น เนื่องจากมีสภาพพื้นที่ที่แตกต่างกัน
2. ควรทำการวิจัยเปรียบเทียบข้าวญี่ปุ่นกับข้าวหอมมะลิในด้านต่างๆ ดังนี้
  - วิธีการผลิต
  - ต้นทุนการผลิต
  - ผลผลิต